## FORTSCHRITTE DER PHYSIK

11. BAND 1963





## Inhalt des 11. Bandes

Heft 1

Schroer, B., Infrateilchen in der Quantenfeldtheorie	1
Heft 2	
Aleksandrov, N. M. und F. I. Skripov, Strukturuntersuchungen von Kristallen mit der kernmagnetischen Resonanzmethode (Uspechi fiz. Nauk 75, 585 (1961))	33
Heft 3	
Treder, H., Gravitonen	81
Heft 4	
GIERULA, J., Two-Centre Model of Meson Production	109 118
Heft 5/6	
AGRANOVIČ;, V. M. und V. L. GINZBURG, Kristalloptik mit räumlicher Dispersion und Excitonentheorie (Uspechi fiz. Nauk 76, 643 (1962); 77, 663 (1962))	
Heft 7	
BORMANN, M. und H. NEUERT, Compoundkernreaktionen und statistische Theorie	277
Heft 8	
BIER, K., Zur Wirkung von Verdichtungsstößen im Übergangsbereich zwischen gasdynamischer und molekularer Strömungsform.	325
Heft 9	
Penzlin, F., Die Methode der Feynmanschen Graphen	357
Heft 10	
Beckmann, P., Die Beschreibung von Streuexperimenten bei hohen Energien.  Satz, H., Das statistische Modell für die vollständig ausreduzierte S-Matrix  Barashenkov, V. S. and J. Patera, Cross Sections for Antinucleon Production.  Barashenkov, V. S. and J. Patera, Strange Particle Production.	$\frac{445}{469}$
Heft 11	
Pontecorvo, B., Das Neutrino und seine Rolle in der Astrophysik (Uspechi fiz. Nauk 79, 3 (1963))	525
Heft 12	
LUCKE, O., und H. STILLER, Neuere Ergebnisse aus der Geophysik I, Physik des tiefen Erdinnern	

Herausgeber: Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe; Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: II. Physikalisches Institut der Humboldt-Universität Berlin, Berlin N 4, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3-4, Fernruf: 220441, Telex-Nr. 011773, Postscheckkonto: Berlin 350 21. Die Zeitschrift "Fortschritte der Physik" erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes DM 6, -. Bestellnummer dieses Bandes: 1027/11. — Satz und Druck: VEB Druckhaus "Maxim Gorki", Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30-31. — Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1324 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.